

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
4 novembre 2004 (04.11.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2004/095791 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : **H04L 27/26**

Nicolas [FR/FR]; 72, rue Château des Rentiers, F-75013 Paris (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/000958

(74) Mandataire : **VIDON, Patrice**; Cabinet Patrice Vidon, 16B, rue de Jouanet, BP 90333, F-35703 Rennes Cedex 7 (FR).

(22) Date de dépôt international : 16 avril 2004 (16.04.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :

03/04846

17 avril 2003 (17.04.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **WAVE-COM** [FR/FR]; Immeuble Bord de Seine, 3, Esplanade du Foncet, F-92442 Issy-les-Moulineaux (FR).

(72) Inventeur; et

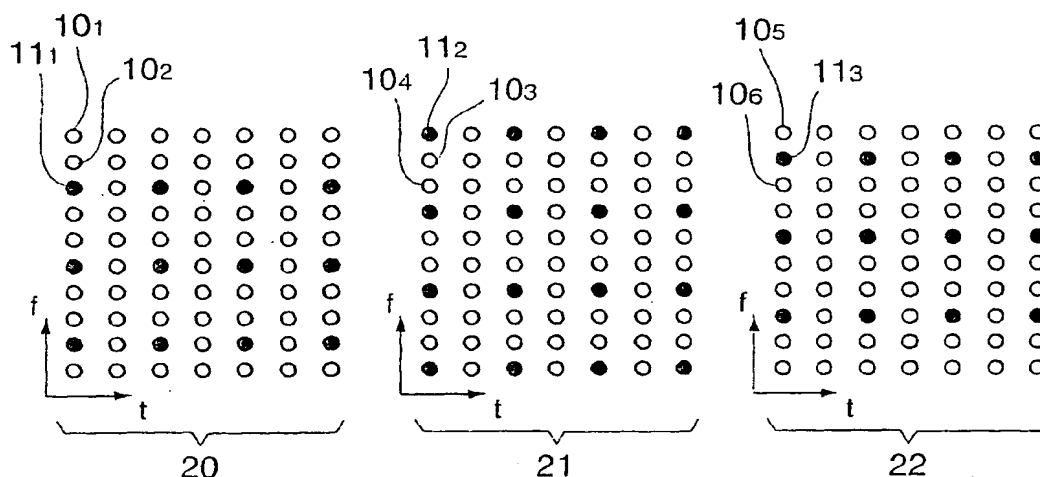
(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM,

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : **IBRAHIM,**

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: RADIO DATA TRANSMISSION METHOD EMPLOYING SEVERAL DIFFERENT PILOT PATTERNS, CORRESPONDING BASE STATION, MOBILE, SYSTEM AND RECEPTION METHOD

(54) Titre : PROCÉDE DE TRANSMISSION DE DONNÉES RADIO METTANT EN ŒUVRE PLUSIEURS MOTIFS DE PILOTES DISTINCTS, PROCÉDE DE RÉCEPTION, SYSTÈME, MOBILE ET STATION DE BASE CORRESPONDANTS



(57) Abstract: The invention relates to a method for the transmission of radio data between at least two transmitters and one receiver, said method employing at least one multi-carrier data transmission signal. The aforementioned multi-carrier signal is formed by a temporal succession of symbols comprising: (i) informative data elements (10), and (ii) reference elements known as pilots (11) which are distributed within the informative data elements according to a pre-determined pattern. Moreover, the value of said pilots at transmission is known to the receiver. According to the invention, at least two transmitters use different pilot patterns (20, 21, 22) such that, at a given instant and a given frequency, only one pilot can be received (possibly with other informative data elements) by the receiver from other transmitters.

[Suite sur la page suivante]

WO 2004/095791 A1